Time alon Upicto il m the -100 المركبات التمد به ٣٠ بيراء العقاميد ا ـ الكلكانات: - التفاعلات الخاجة على كانات وطرف التحمير - الحيفة العامة:-CnH2n+2 in SIXI Hz VISIXI - بوح الروادط ، ـ でから - تعاعل حريباره _ نوع المركبات:_ R-X+llg LlgX ۵ حمعیشه RMgx+HzO-RH+Ug(OH)X - التسمية :-- تماعل مورتز نضيف الممتطع المناسب 2R-X +2Na --- R-R+2NaX حسبعدد ذرابت الكريدن تم نمين (آن) _ استحدام حركبات ، ارس R Culi+RX→R+RCu+LiX_interior Le colo Vol 375 - interior Le colo Vol 375 - ۱۔ سے کا سے $\frac{(1)}{2} = \frac{R + Cl_2}{2} = \frac{PV}{R - X + HX}$ $\frac{(1)}{2} = \frac{R + Cl_2}{2} = \frac{PV}{R - X + HX}$ $\frac{(1)}{2} = \frac{R + Cl_2}{R + O_2} = \frac{PV}{R - X + HX}$ ۲- تلقي

. . . .

۲۔ الکسنات:

- الحيفة العامة: - الحيفة العامة: - مع (n H2n مع الروابط: - نفخ الروابط: - نفخ العركبات: - مفخ العركبات: - عير مُشبعة عير مُشبعة (ح. م)

: حسستاا

نمنيف المعقطع العناسب حسب عدد ذرايت الكربون تم ننفيف معتطع (بين)

> - هدىقىجدىلى شكىلىن ا-سىلاسىل

۲- تىلىتى

_ التفاعلات الغاهة بالاكسات وطرق التهمير _ انتزاع الماء من الكول R-0H H'6 A 0 5 SI + H20 - انتزاع ماليد المدروجين من ماليد الألكيل R-X KOH / Jas - + K+ + X-+H20 - المنافة حمد الكبريدين HESOy → R - R HESOY → R - R 1 SO3H

- اخافة جاليد الهيد روجين ماليد به الكين الكالكيل

- المنافة الماء

Zhel (- 05H + 112mg

- الهدرحة

in SII + H2 Pt/Ni in CIVI

<u>(r)</u>

به تفاعلت

_ التاعلات الخاجة الألكانيات - نزع الهيدروجين والهالوجين من هاليد الألكيل

R = C - X R = C - X R = R $N_{\alpha}NH_{z}/\Delta$ R = R R = C - X $N_{\alpha}NH_{z}/\Delta$ R = R R = C - X

المان المان

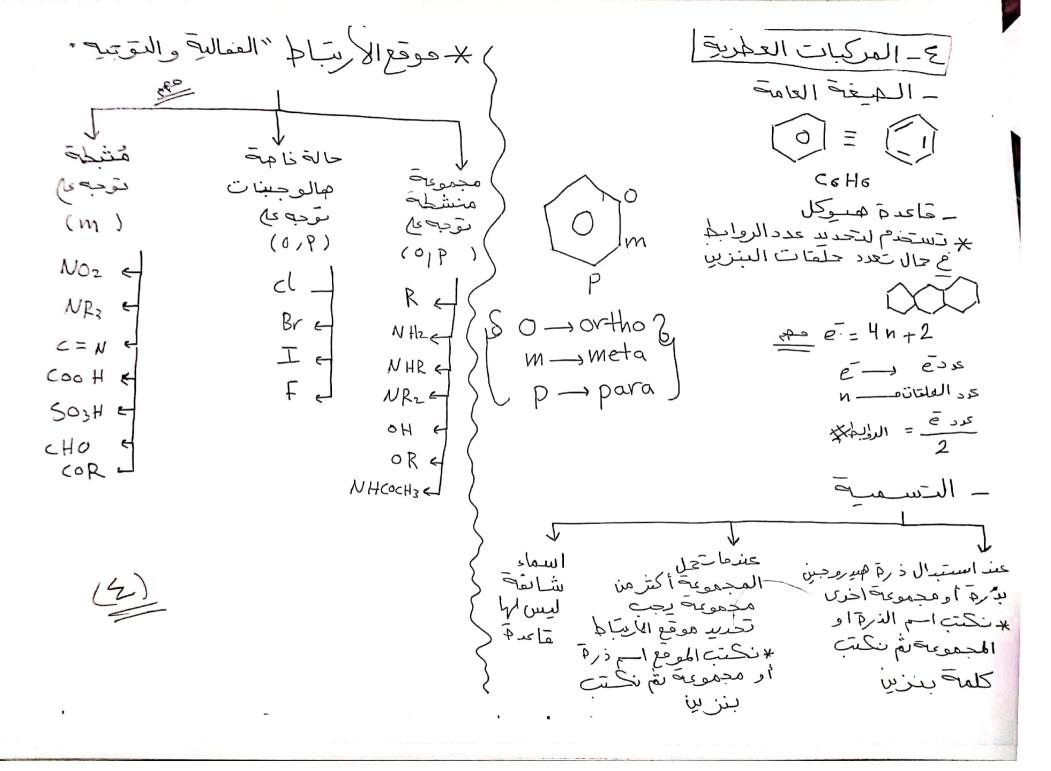
المعفة العامة:
- الحيفة العامة:
- نفع الروابط:
أحادلا

- نفع المركبات:
عنر هنشعة

عنر هنشعة

(۲/۵/۸)

- التسمية : نخيف المقطع المناسب
حسب عدد ذرايت
الكربون نفم فنفيف
معقطع (ابين)
- غالباً مقحد على شكل
سلاسل.



(۵ - حماليد الألكيل .

_ المرغة العامة: $\Rightarrow R-X$ $X \rightarrow Br, cL, F, I$

- ادواع حاليه الالكيل. <u>-</u> ے أولى <u>R-X</u> ب تانوي R - R - R مع R _ R _ R خالة ح

۔ التسمی^ج ۱۔ نکت اسم ذرح هالدج

٣_ حسب عدد ذرات الكريون

3- Em Maraer Pli+likieis in quie pollacenzall cuma _ 5 أكم قطع (أن/ بن/ اين)

التناعل الغامة ر مالد المالك وطرق المتحد

15181 -5/5 WILD + HCZ

ally USI who

WISH ZHIL JEHULA

- استدال (H) في الكول ((الوحد)

ol. + alle de de la sur de la

- تعاعل الحدف للجالوجين

الكين د الماكيل ماليالاكيل

- تکوین صرکت عربیارد

عربيار مس والله ماليه اللكية

[- تكوين حركبات الليسيدي

التناعلات الخامة بالكهول وطرف التحمر ١- العدم ، الفازالطيعي C+H20 13000 C0+H2 CO + Hz +HzZn / Cro3 CH30H و الما خالاء من Co+3H2O ٦- انتزاع العاد من الكهول XX كواحل المستأكس 1400° = 1400° = 200 + H20 1- KMn04 ٣- التأكسر 2 H2 CM2 O7 الكامول أركي على الألديهايد الكلول الثانوي _ كسيرن العمول الشالتي ہے کا سِٹاک

7- الكاكول والفسزل: فيدو ل (O) - انواع الكحول:

التسمية: _

ا- بزعم بحیث تکون مجموی (HO) رتحل رعتم احل

٢- نضف المقطع المناسب حسب عدد ذرات الكريون ٣- نصف معظو (الولا)

التقناعلات الغاهة بالايتزات وطرق التحفير

الا المايعتى :-

- الحيفة العامة :
الميفة العامة الميفة العامة الع

* المُعمدة نمنیف معتطع کوکسی (اذا کانت (م)سلسلت) نمنیف معتطع ارال (اذاکانت (م) حلقة) نمنیف معتطع ارال (اذاکانت (م) حلقة)

(3)

anned with CamScanner

٨-الديمايرات والكسونات

ا- الميعنة العامة: -الديمايد H - الديمايد الكيتون R - الا - الكيتون

> _ التســمية الديهايد

- حسب عدد ذرات الكربون نهنيف المعتطع المساسب - نهنيف المال.

الكسيون

- حسب عدد ذرات الكربون نصنف المعتطع المناسب مختنف مقطع دون

المتفاعلات وطروة المتحمير

ا-أكسدة الكاعمال أكسدة كلعمال أولي ___الديهايد أكسدة كلعمال ثاروي _ كسيةن

٦- الاحتزال

أَفْتَنَالُ الديها يد _ ١٩٤٨م كمول أولي أَفْتَنَالُ الكَيْمِينَ مِهِ ١٩٤٨م كمول ثنا نوي

7_ 1 June 4

السدة الديهايد سے معمن كربوكسيلى الكسدة للاست كسد

*

(P)

4 التموجن الكريوكسيلرة

الميغة العامة ٢- ١٤-٥٢ ١١- ١٥-١٤ -: -

1- ique das Tal

۲- دهنی المعظع المناسب حسب عدد ذرات الکربون ۳- دهنی مقطع (النویک)

Acacremlare

Acacremlare

Acacremlare

CooH

SO3H

NH2 4

CN

NO2

CH3 4

CH3

* * وجود المجموعة الساحية مع التعف تعمل على زيادة متوتة * * وحود المجموعة الماندة مع التعف تعمل على تعليل متوتة

هم مشتمات الحموجن الكربوكسيلة

ا۔ عالید الحمین X ۔ ع ۶

7- است A - 2 - 3 - R

(0) E-NH2 isaai 24

8-2-0-2-R visal1 = 1084 - 8

0- als leading + H 0-3-8

(9)

نعامل مي كالتفري كالسيطية الأمين كلمة أمين كالمسيطية معناهل الأمين كتفري كالمسيطية والسياسات عالاساسي كالمعتدة

المجموعات المانحة الم

Cooked

OH CH

OCH3 CH

CH3 CH

BY FISCE

انواع الأمنياب

التفاعلات الكيميات والتحمير للاهسات

1-islal alle ISlal as Island (X-X) -X + OsH + SHN A alle X SHN A (-X) ISLAL ALLE SHOP X SHOP X (NH3 X - X)

7- vaist lang lets as alle IRNA CH3CL ANH RNH2 CH3CL SHS

٣- الاختزال

RNO2 HIZ/Pts RNH2

3- Rut 2 + HCL Rut's CL

حنطها (کلوانت - 0 حکتنا (ک حنتطسا (ک

(m)

الكريوهبيرايت انواكر السكريات Isleve (سنائ + شنائ +) (100x+101cy) انواعك سكرفاسي/الديهاسيك ے علا یکوجین ہے فے الکید فے الانسان لے حالتور سكرسساس /الديهايير لم غلوكوز ے السلاور سے فی الساب لے رسکتور سکرسداسی/کستوی دلے فرکستور النفاع المبلمرات في النشأ: -عسسكل سلسلة ا ـ عالايحجين م. امیلیبکس

حلاحظات:-

١- يتب معرف المعن العامة للمكبات العمن ا

. حيم ستا حيفي حتويه ربي - ٦

٣- انفاع المركبات المعنفية وأقسامها.

٤- تحس عدد البوابط في المركبات العظملا

٥- تحديد (للحموض (لعقل كرموكسيلية)

٦- تصريد متورة قاعدية الأمسينات.

لا_ الكربومسرات وانفاع السكرلان وأهسامها.

بالسوفنوة